



أساط ير"الجزء الاول"

الأساطير ، هي مجموعة المعتقدات والقصص الحرافية التي ابتدعها الإنسان في عصوره الأولى تفسيرآ لبعض الظواهر التي خني عليه أمرها ، ولم تكن بدائيته تساعده على تفهم كنهها .

الصفحات ، معرفة كيف نشأت الأساطير وانتشرت بين مختلف الشعوب.

> الروح التي تمثل الريح (تمثال من آلبرو رُز آشوری يرجع إلى



ما هو المعنى الذي كان لمظاهر الطبيعة بالنسبة إلى تفكير الرجل البدائي ؟ . . . مثال ذلك تعاقب الليل والنهار ، وتتابع فصول السنة ، والعواصف ، والفيضانات ، والرعد ، والصواعق ، وثورات البرآكين . . . إلخ . مما لا شك فيه، أن منها ما كان يستثير إعجابه ودهشته كتتابع فصول السنة،ومنها ما كان يرهبه ويثير فيه فرعاً هائلا مثل الزوابع والفيضانات.

النتخيل تصرفات هذا الإنسان في ليلة من الليالي العاصفة . حين تبرق السماء فوق الحقول، وهو قابع في أعماق كهفه المظلم يرتعد خوفاً خشية انقضاض الصاعقة عليه في أية لحظة فتهلكه . فلا مراء أنه مع هذا الخوف والذهول ، كان يراوده حب استطلاع كنهها. فكان يتساءل عن أسباب هبوب العواصف، ولماذا نشق السماء سهام مضيئة ؟ و لماذا تحرق النار وتلتهم كل شيّ ؟ . . . وتساؤلات أخرى من هذا القبيل تلاحقه وتستثير فضوله .

في وقتنا الحاضر ، لم تعد مظاهر الطبيعة غامضة بالنسبة للإنسان، فقد أتاح له التقدم العلمي التعرف على أسبابها وعلى الأسباب التي تثيرها ، وذلك بأسلوب منطقي ، وأصبح ينظر الآن إليها كمظاهر طبيعية وعادية . أما الإنسان الأول فنظراً لجهله ، فقد كان يردها إلى تأثير قوى غير منظورة ولا مرئية سيطرت روحها على الطبيعة بأكملها ، فأخذ يتصور أن الصواعق ، والرياح ، والأعاصير ، ما هي إلا أرواح شر رة تحيط به من كل جانب .

وهذه المعتقدات يطلق علمها اسم « القوى الروحية » Animism . وحتى يومنا هذا لا تر ال توجد حماعات من الشعوب تومن بها .

كائت ات خارق 4 الطريع له

فى العصور القديمة ، حاولت أكثر الشعوب حضارة ﴿ مثل المصريين والفينيقيين والآشوريين والبابليين) تفسير هذه الظواهر الطبيعية ، ونظراً لأنهم كانوا أكثر تقدماً بالقياس إلى الإنسان في عصور ما قبل التاريخ ، احتهدوا في معرفة أسباب الظواهر الغريبة التي كانوا يشاهدونها في الطبيعة ، ولكن معلوماتهم لم تستطع التوصل إلى الاكتشافات الحديثة في مجال الفيزياء الي كشف لنا ، من بين ما كشفته ، عن

و نظر آ لا يزعة الدينية ، فقد اعتقد الإنسان في العسم القديمة أن الرعد والفيضانات وغيرها ، ولعدم وجود تفسير علمي لها ، أنها كانت نئيرها ﴿ آلهُهُ ﴾ أو ﴿ جانَ ﴾ تعبيراً عن السخط والغضب. وتعددت الآلهة بقدر تعدد هذه الطواهر الغامضة وسكنت الساء، وأطلق عليها اليونانيون آ لهة الأونيميوس Olympus سه إلى جبل الأولمب، وأمير ف Empyreo نسبة إلى المكان الذي يسكنونه في الساء ، ركان ذلك لدى أغلب الشعوب في العصور القديمة) ، وولمالا Walhalla لذي الشعوب الإسكندينافية .

وفى الواقع فإن القدماء كانوا يمجدون الآلهة ويهجلونها، ويشيدون المديها المعايد

أوجيه الشيه يين الأله م والإندان

ومن الطبيعي أن نتساءل ، على أية صورة كان الفدماء ينصورون الآلمة .

إذا كان الله سبحانه وتعالى قد خلق الإنسان على صورته 💰 فن البدي أن يبتدع الإنسان هو الآخر الآلهة على شاكلته ليس من حيث الطهر فحب ، بل أيضاً من حيث الطباع والسلوك، أو حتى العيوب والرذائل ذات الطابع الإنساني . وكان يقصد من ذلك أن تكون قريبة منه . ومن جهة أخرى العرف لها بالقدرة على تنظيم كل الحياة الإنسانية وحاول الفوز برضامًا ، و ذان بناحمًا و خاطبها تارة بخشوع ورهبة ، و تارة بلا تكلف.



إله فينيقي .



Nebo تمثال لنيبو إله آشورى .



المناطق الزمنية

المصرر السالة حرجا بعيدًا في الفضاء الكوتي ، ورحنا ننظر إلى الكرة التي تدور . و - إ الأر من عادلا سنجد أن نصفها تضيئه الشمس ، بينها يخيم الظلام على النصف الآخر ، و أن هذه المناطق تلبدل على التوالى أثناء دوران الأرض حول محورها . ومن الواضح أنه عندما سنصف الهار (الظهر) على أحد جانبي الأرض ، يكون الجانب الآخر في نصف الليل . وينجم عن ذلك أنه إذا ما اعتبر الظهر بمثابة منتصف النهار ، فإن لكل خط من خطوط الزوالُ ، أو خط من خطوط الطول ، (ومن ثم للأرض التي يمر بها) ، زمنه الحاص .

ومهما يكن من شيء ، فإنه سيكون من المضني حقًّا أن نعمد إلى تغيير وقت النهار – كما تشير إليه ساعات الحائطو اليد —كلما حدث تغير بسيط فيخط الطول . وإذا ما فعلنا ذلك ، فإن الساعات التي في بورسعيد يجب أن تسبق ساعات السلوم بمقدار ٢٠ دقيقة أو ثلث ساعة . ومن أجل توفير التماثل أو الانتظام ، قسم سطح الأرض إلى ٢٤ منطقة (بعدد ساعات اليوم) ، كما تحددها خطوط الزوال . وتسمى هذه المناطق ياسم (المناطق الزمنية) . والزمن المتخذ في كل منها يسمى (الزمن الرئيسي) لتلك المنطقة بالدات.

والزمن الرئيسي ، هو الرمن الذي يدع الشمس عند خط الزوال المركزي للمنطقة ، بينها الأماكن التي بالقرب من حدود المنطقة ، تختلف وقيها الرثيسي عن وقت الشمس بمقدار نحو تصف ساعة . ويفسر ذلك لنا السر في عدم توافق المراول الشمسية والساعات واتماً . وعندما بحدث ذلك ، تكون مز و له الشهمي هي الصادقة و ليت ساحاننا .

و إذا ما قسمنا الزاوية الكاملة التي يكونها الزوال ٢٠٩١ ديرجة) ، على عدد المناطق الرحنية (٢٤) ، تنجد أن كل منطقة (بما لشغل ١٥ در جة من حطوط الطول. ومعنى ذلك أن هناك إز احة قدرها ساعة لكل ١٥ درجة , وربما يرجع أصل فكرة تقسم العالم إلى خطوط عرض وطول إلى قدماء الإغريق . ثم تم تنظيمها عندما أصبح رسم الحرائط من العمليات الدقيقة . وقد تم اتخاذ (جرينتش) مكانا، يمر به خط (الزوال الابتدائي الدولي) ، (أي خط الطول صفر درجة) نى أواخر القرن النَّاسع عشر ، ونتيجة لذلك ، يستخدم وقت جرينتش ، المعروف باسم (متوسط الزمن في جرينتش) — G.M.T. أو م . ز . ج – كأصل يرجع إليه في كل أنحاء العالم .'

وتبين الحريطة التي في أسفل ، المناطق الزمنية للعالم . وتقع الدول الصغيرة التي على غرار مصر داخل منطقة واحدة ، إلا أنه يتعذر ذلك بطبيعة الحال بالنسبة إلى الأقطار الكبيرة ، فحدود الولايات المتحدة الأمريكية تتضمن سبع مناطق ، بينما جمهوريات الاتحاد السوفييني تضم ما لا يقل عن إحدى عشرة منطقة . ويلاحظ أن بعض المناطق تتميز بحدود غير منتظمة . ويرجع ذلك إلى محاولة إدخال دولة واحدة أو عدة دول ذات ارتباط وثيق ببعضها بعضاً في منطقة واحدة بقدر الإمكان . ولذلك ، تجدأن أيرلنده تدخل في نفس المنطقة الزمنية لبريطانيا .



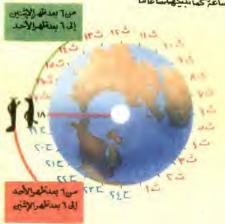
تذكر أنك إذا كنت مسافراً نحو الغرب فإنه يجب أن تؤخر ساعتك من وقمت إلى آخر ، أما السفر شرقاً فيستلزم تقديم الساعة . ويعادل ذلك من حيث الأثر إطالة النَّهار أو الليل بالنسبة إلى المسافرين غرباً ، وإلقاصه للمسافرين شرقاً .

أوروبا في منتصف الليـــل : لقد انتهي يوم من الآيام (يوم الأحد مثلاً) ، وبيدأ يوم جديد (يوم الإثنين). ولكن في أمريكا

لا إلى المرم هو الأحد ، بينها في آسيا بدأ يوم الإثنين بالفعل .



الأرق ام التي حول الكرة الأرضية تشاير إلى الري ساعة كما تبييه أساعاتنا



تدور الأرض حول محررها ، وتمضى ت ساعات ، ها نحن الدلاء في سيبيريا يوم الإثنين بعد الظهر ، بينا في ألاسكا يوم الأحد ليلا . خط التاريخ الآن حاه الغرب.

(خط التاريخ الدولي) .



عناسما يسجسل الوقت منتصف الليل على خط التاريخ ، تمضي لحظة يسود نفس اليوم كافة أرجاء الأرض . ولكن حذار : نحن في سيبريا مساء الإثنين ، بينما يسدأ الإثنين في



الدوران : وتمضى ۲ ساعات أخرى . في سيبيريا يبدأ يومجديد، هو الثلاثاء ، ولكن في ألاسكا وفى معظم باقى الأرض لا يزال اليوم هو الإثنين.

تستمر الأرض في

كورش العظ



قصر دارا فی پرسیپولیس





الملك دارا يستقبل في أحد قصوره قارون ملك ليديا ونابونيد ملك بابل وكان قد هزمهما وأسرهما في الحرب



في الغرب، والبابليون في الجنوب – وكانت ليديا تقع فيما يعرف اليوم بغرب تركبا. وفي سنة ٥٥٠ ق.م. كانت بحكم موقعها تقف بين إمبر اطورية فارس النامية واليونان، فإذا ما استطاع كورش الاستيلاء على ليديا ، فإن الطريق سيكون مفتوحا أمامه لغزو بلاد اليونان . وفي سنة ٤٦ه ق.م. هنرم قارون Oroesus ملك ليديا ، ومن ثم أصبحت ليديا والمستعمرات الإغريقية بها تحت حكم الفرس. وقد كان قارون واحدا من أغنى ملوك العالم القديم ، تحوى بلاده العديد من مناجم الذهب . وحتى اليوم يضرب بهالمثل في التراء فيقال عن الغني إنه « غني مثل قارون » .

يطلق الفرس المحدثون على بلادهم اسم ا إبران Iran » ، وهي كلمة مشتقة من « آريان Aryan » ، الاسم الذي أطلقُ على أول من نعلم أنهم عاشوا هنأك. وقدانقسمت إير ان في الأزمنة الغابرة إلى قسمين : فارس القديمة (بلاد العجم) في الجنوب الغربي، وهي بلاد الجيال والصحاري والوديان الحصيبة المنعزلة التي يمكن فيهازر اعةالمحاصيل وحيث تنمو المراعي ، وفي الشمال من فارس القدعة نقع مملكة « ميديا » « المنافسة ،

في حوال سنة ٥٥٠ ق م. استطاع كورش «Cyrnu» أول ملوك فارس القديمة أسر ، أستياحس Antyagea ، ملك ميديا «Media» ، ويذلك فرض سيطرته على الإمبر اطورية الميدية . وفي ذلك الوقمة كان للعربي عدوان كبيران ، الليديون

التي تضم إمبر اطورية شاسعة استولى عليها الميديون من الأشوريين .

كانحلم كورش أن يقهر بابل ، على الرغم مما يقوله الناس بأن «بابل Babylon » لايمكن أن تهزم ، إذ فيها من الطعام ما يكني للصمود أمام أى حصار مدة عشرين عاماً . فلما كانت سنة ٣٩٥ ق.م. تقدم كورش نحو المدينة التي لا سبيل إلى اختراقها . وذات ليلة بينها كانسكان المدينة منصرفين إلىحفل لهم ، قاد كورش

پرسيپوليس – منظر في أحد القصور الفخمة .



الإمبر اطورية الفارسية حوالى • • ٥ ق.م.





بعض رجاله مسافة قصيرة في نهر الفرات ، وواتنهم فكرةنيرة ، إذ قاموا بهدم جسور النهر وحولوا مجراه إلى منخفض قريب ، وبأدلك توقف ندفق مياه النهر المارة بذلك المكان ، واستطاع رجاله الزحف على طول قاع النهر الحاف إلى داخل المدينة واستولوا علىهانماماً ومفاجأة . وبعد فوات الأوان ، تنبه الحاكم البابلي « بلشازار Bellshazzar » إلى نبوءة هزيمة بلاده (سفر دانيال ـ الإصحاح الحامس - الآية من ٢٥ ــ ٣١) ، لكن سكان البلاد عوملوا بر فق ، ونودى بكورش ملكا أسبغ عليه لقب n ملك العالم ... ملك بابل ». ومات كورش سنة ٢٩٥ ق.م. ودفن بالمدينة الملكية « ياسار جاديا » Passargadae

وخلف كورش ابنه « فبيز Cambyses ، وكان فظا عاتيا لكنه موفق ، وفي خلال السنوات السبع لحكمه ، أضاف إلى الإمبر اطورية الفارسية كلا من فننقيا وقبرص ومصر . ومحدثنا المؤرخ هيرودوت أنه أصيب بالحنون وأنه انتحر سنة ٢٢٥ ق.م.

الامراط ورية

وفي السنة التالية تولى دارا Darius العرش ، وكانت الإمراطورية في حالة اضطراب ، بعد سوء إدارة قبيز لشتون الإمبراطورية ، فاستفرق بعض الرقت لكفل التأويد من يعض الأقالم الأخرى للإند اطورية ح بدأ دارا في مدحدود الإمبر اطورية الفارسية في كل الاتجاهات ، فقاد حملة نحو الشمال الغربي عمر نهر الدانوب إلى جبال جنوب روسيا ، وحملة أخرى شرقا إلى الهند . وفي مصر قام بحفر قناة تصل النيل بالبحر الأحمر (وهي ليست قناة السويس الحالية طبعا) ، حتى تستطيع مراكبه الإبحار من الحليج الفارسي (الحليج العربي) إلى البحر المتوسط . وعندئذ قرر دارا أن الوقت قد حان لضمأوروبا إلى قوائم فتوحاته ، فني عام ٤٩٢ ق.م. زحف نحو تراقيا Thrace ، ومفدونيا Macedonia لكن أسطوله الذي دعم به حملته تحطم على جبل آثوس قبل أن يتمكن من مهاجمة اليونان نفسها . و بعد ذلك بسنتين، أقلم أسطوله مباشرة عبر جنوبي بحر إنجه إلى أريترياً فخربها . ثم أبحر إلى ساحل المار اثونوهناك أنزل ٠٠٠٠ جندي ، فأرسل « فيليبيدس Phillipides » يعدو على قدميه عدو الماراثون Marathon الشهر ليحذر « إسرطة Sparta » ، وتمت هزيمة الحيش الفارسي ، فلم نجد دارا بدا من أن يؤجل محاولته قهر اليونان, ولم محاول ذلك مرة ثانية على الإطلاق إذ مات عام ٤٨٦ق.م. قبل أن تتخد حملته التالية طريقها. ولقد كان دار ا حاكما عادلا ، أنشأ الطرق الجميلة في كل مكان من إمبر اطوريته ، بما في ذلك الطريق الملكي من ساو ديس Bardis إلى سوسا Susa ، وكذلك بدأ في بناء القصور الضخمة في پرسيپولس

. Persepolis

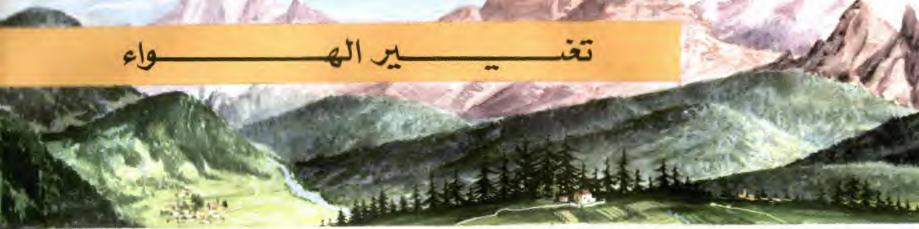
تولى أكسار كيس Xerxes العرش بعددار ا ، و حاول الاستمرار فيها أهمله أبوه . فني ٤٨١ ق.م. حشد جيشا

مقبرة كورش في پاسار جاديا كما تبدو قائمة اليوم

عظيا وأسطولا ضخما من جميع أجزاء الإمبر اطورية، وبنى جسرا من الزوارق حتى يستطيع جيشه العبور من آسيا إلى أوروباً . ويقص علينا هيرودوت أن الحيش الضخر قد استغرق سبعة أيام بليالها في عبور هیللیسپونت Hellespont . ولقد حفر کسری قناة طولها حوالي مبلين بالقرب من قرية تبارودو Nea Rodo الحديثة ليتحب شبهجز يرة آثوس حيث تحطر أسطول أبيه . وأثناه عبور الفرس ممر ترمويلي Thornwayton Vala . Thornwayton إسرطة تحتفادة ليوليداس Loomidae ، فحاربوهم بشجاعة على آخر رجل، لكنهم عجز و اعن صدالفرس. و خلول صيف ١٨٠ ق.م. استولى الفرس على أثينا .

لكن الاستيلاء على أثينا لم يكن نهاية الإغريق ، ففي المعركة البحرية عند سلاميس Salamis تحول التيار أخيرا وهزم الفرس . وهرب أكساركيس إلى الشمال تجاه هيللسپونت، وكان يرقب المعركة من تل مطل على البحر . كان قد خسر قضيته ، وعندما هزم جيشه في پلاتاي Plataea أقلع عن محاولته هزيمة الإغريق ، وانصرف باقى حياته إلى إكمال وإضافة مبان جديدة إلى الأبنية العظيمة في ترسيبو ليس الَّتِي بِدَأُهَا أَبُوهِ دَارًا . وأخيرًا قتل عام ٤٦٤ ق.م. وكان مقتل أكساركيس علامة على بداية الأفول والانهيار السريع لفارس ، فقد تبع ذلك قرنٍ من الفوضي ، وفي ٣٣٠ ق.م. دحر الإسكندر الأكبر الفرس في معركة جو جاميلا Gaugamela . وقتل آخر ملوك فارس كو دو مانو س Codomannus ، وهو في طريقه إلى باكتريا Bactria بعد هروبه من المعركة . وسقطت إمبراطورية فارس بين يدى أعدائهم القدامي الإغريق.





الحبال رائعة ، ولكن الهوا. المخلخل فيه خطورة على مرضى القلب

يسافر أكثرنا في الصيف لقضاء إجازته ، وهناك بعض المحظوظين ممن يتاح لهم قضاء إجازات في أوقات أخرى من السنة أيضاً . ونحن نقول ٣ إن تغيير الهواء فيهُ فائدة لنا ؛ ، ثم نسافر ملونا الغبطة لأننا سنقصى أسبوعاً أو أكثر في بيئة مختلفة . وقد يذهب بعضنا إلى شاطئ البحر ، بيها بدهب آخرون إلى الحقول الخضراء ، والشوارع الضيقة في الريف . ولكن هناك أيضاً من يذهبون إلى مناطق الجبال المرتفعة حيث المناظر الخلابة ، وحيث الآثر لاق على الجليد في فصل الشتاء .

وما من شك في أننا عادة ما نحس أننا في خبر حال عندما نكون في إجازة ، إذ تشعر بالنشاط ، ونتمتع بشهية مفتوحة ، وننام ملُّ جفوننا . ورتما كان من الخبر أن نبحث عن السبب في هَذَا ، وإلى أي مدى نحن مدينون للهواء الذي نستنشقه بعيداً عن مناز لنا بهذا الشعور الجديد بالصحة .

تكور ي اله واء

إذا حصلنا على عينة من الهواء الطلق في المدن التي نعيش فيها ، وفي الأماكن التي نقضى فيها إجازاتنا ، ثم قنا بتحليلها ، فسر عان ما تجد أن المكو نات الرئيسية للهواء هي نفسها في كلا المكانين . ومن ناحية الحجم ، ينكون المواء من حوالي ٧٨٪ من النيتروچين ، وحوالي ٢١٪ من الأوكسيچين ، وحوالي ١٪ من الغاز الحامل اللَّتي يطلق عليه « الأرجون Argon » . أما ثاني أكسيد الكربون Carbon Dioxido فلايمثل سوى حوالي ٢٠,٠٣٪ من الهواء الطلق ، وعلى ذلك فلايمكن أن تكون إحدى هذه الموادهي المسئولة عما هنالك من الاختلاف.

ومع ذلك ، فالهواء الذي نستنشقه يتميز بعدة صفات أخرى قد تؤثر فينا . وإحدى هذه الصفات هي الحرارة ، فني المدن المزدحمة عادة ما يصبح الهواء شديد الحرارة في الصيف . ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى تأثير الشمس التي تتوهج فوق الطرقات ، والأفاريز ، والمبآنى ، والأشخاص ، فتبعث فهم جميعاً الحرارة ، ومن ثم يشعر الناس عادة بالتعب والكسل . والشمس تشرق على شاطئ البحر أيضاً دون شك وكذلك في المناطق الجبلية ، وما كانت البهجة لتسود الإجازة لو لم تشرق الشمس . غير أن أثرها هنا يختلف ، فعلى شاطئ البحر ، ما إن ترفع الشمس من حرارة الهواء الملامس للأرض ، حتى بجف ويبدأ في الارتفاع ليحل محله هواء جديد ، نسمة رطبة منعشة من فوق سطح البحر الرطب . وفي المناطق المرتفعة كذلك ، تكثر الريح بالقياس إلى المناطق المنخفضة ، وهو هذا المزيج من الشمس المشرقة والنسمة الرطبة الذي يجده كثير من الناس باعثاً على النشاط.

وبالإضافة إلى حرارة الهواء في المدن صيفاً ، فغالباً ما يكون جافاً ومحملا بالأثربة . وحيثًا وجد عدد كبير من العربات ذات المحركات ، كثرت الأدخنة المتصاعدة

من محركاتها . وبالرغم من أن الجهاز التنفسي للإنسان قادر على معالجة مثل هذه الحالات بسهولة تامة ، إلا أن الهواء على شاطئ البحر أفضل بلا شك للتنفس لأنه أكثر

ويعزو بعض الناس الفوائد التي تجنبها منهواء البحر إلى غاز الأوزون Ozone ، الذي يقال إنه يحتوي عليه ، أو إلى اليود Iodine الموجود في حياة البحر . ويقول بعض الساخرين إن هذا كله هراء ، وإن رائحة شاطئ البحر إن هي إلا رائحة أعشاب البحر المتعفنة . ومها كانت الحقيقة حول هذا الموضوع ، فمن المثير أن نشير إلى أن غاز الأوزون سام ، كما أنه أصبح من الأحوال النادرة في بعض البلاد ، ألا يحتوى الغذاء على كمية كافية من اليود.

وربما كان خير تفسير للفائدة الكبيرة التي نجنبها من إجازاتنا ، هو أنها ترودنا باهتمامات غير عادية . فني المكان الغريب أو على شاطئ البحر ، ثمة الكثير لنعمله ، حتى إننا ننسى متاعبنا فترة قصيرة من الزمن . فالسباحة ، والجرى فوق الصخور ، واستكشاف الكهوف ، وتسلق الجبال ، كل هذه أشياء تبعث على التسلية حتى إننا نستخدم كمية كبيرة من الطاقة للقيام بها . وهذه الحركة تجعل شبهيتنا مفتوحة للوجبات، وفي نهاية اليوم ننام نوماً عميقاً طوال الليل ، لنصحو في اليوم التالي وقد استعدنا نشاطنا وعلى أهبة تامة للبدء من جديد . فهل من المستغرب إذن أن نشعر بأننا في خير حال مع هذه الميشة الصحية النشطة ؟

الهدواء الدهر والمسرس

في وقت ما ﴿ كَانَ الهُواءَ النِّي وَضَوَّ الشَّمِسُ يُوصِّفَانَ كَعَلَاجٍ لَمُعْظُمُ الْأَمْرِ اصْ المعروفة ، ومع ذلك فلبس سوى القليل من هذه الآراء ما يقوم على أساس علمي ، ومن هذه علاج مرض كساح الأطفال Disease Rickets ، الذي ينتج عن نقص ڤيتامين ۽ د ۽ . فني هذه الحالة ، يکون تأثير الشمس هو تحويل مادة في الجلد يطلق عليها « إرجوستيرول Ergostorot » إلى الڤيتامين المطلوب. ومع ذلك ، فقد أصبح اليوم من السهولة بمكان معالجة هذا المرض بوساطة ڤيتامين « د » ، المستخرج من زيت كبد الحوت.

وقد يكون لتغيير الهواء خطره أحياناً ، فالأشخاص الذين يعانون من مرض القلب ، أو بعض الحالات الرثوية ، أو داء الربو ، غالباً ما يجدون صعوبة في الحصول على القدر الكافي لاحتياجاتهم من الأوكسيچين . وكلما ارتفع الجبل ، أصبح الهواء أقل كثافة (عُلْمُخَلا هي الكلمة العلمية) . وبذلك تحتوي كل عملية شهيق على كمية من الأوكسيچين ، نقل عن تلك التي تحتويها نفس الكمية من الهواء الذي نستنشقه عند مستوى سطح البحر . وهكاما نقل الكمية التي تنتشر في الحويصلات أهوائية في الرئتين ، ومنها إلى محرى الدم ، ومن تم ينقص الأوكسيجين في الدم وفي الأنسجة . وهذا يجعل المريض بحد صعوبة في التنفس ، بل وقد تتعرض حياته للخطر .

الشمس الدافئة والنسيات الرطبة تجعل الجو على شاطي البحر منعشا .





د ورائد رسوند عل باد دختارات عود ع ديم معدم بصاحي ال مزامة

أف ريق الاقتصادية

أفريقيا قارة ضخمة ، تبلغ مساحها ١١ / ١٨ مليون ميل مربع ، وهو مايعادل ثلاثة أمثال مساحة أوروبا . ويسكن القارة ٢٦٠ مليون نسمة يتزايدون بسرعة . وتوجد بها بحيرات كبيرة مثل بحيرة فيكتوريا ، وبحيرة نياسا ، وبحيرة تانجانيقا ، وسلاسل جبلية ضخمة في الشرق والجنوب ، وأنهار متناهية الطول بما فيها نهر النيل (ثاني أنهار العالم طولا) ، ونهر الكونجو (سادس أطول نهر).

وهناك أجرُاء من هذه القارة لما تكنشب فعلا ، ويعيش الناس بها بنفس الطريقة التي كانوا يعيشون بها قبل قرون عديدة . وتعتبر الزراعة البدائية النشاط الرئيسي للأفريقيين في كل مكان تقريباً ، ويعيش غالبيتهم في فقر مدقع ، إذ يحصلون على حد الكفاف من الأرض ، مستخدمين في ذلك أدوات بدائية بسيطة جداً .

وفى أفريقيا تباين كبير فى المنّاخ ، وكثافة السكان ، وفى نوع المنتجات الزراعية التى تجرى زراعتها . وفيها عدا مراكز قليلة متفرقة للزراعة بالواحات ، نجد أن الصحراء الكبرى وصحراء كالاهارى Kalahari الضخمة ، اللتين تذروهما

الربح ، وتلفحها الأهوية الحارة ، غير ماهولتين كلية تقريباً . على حين تغطى الغابات الكثيفة الأقاليم الاستوائية الوسطى ، ويمطل بها الأمطار كأفواه القرب . ولكن في أقصى الشهال الذي يواجه البحر المتوسط ، يمكن زراعة العنب والفواكه الحمضية ، كما أن هناك بعض الأراضي الحصية في الشرق والجنوب ، يمكن استخدامها في منتجات الألبان يمكن استخدامها في منتجات الألبان وإنتاج الحبوب .

و تعتبر أُفريقيا من الوجهة الاقتصادية متخلفة النمو . وقد أدت المسافات الشاسعة ،

والصحارى الواسعة ، والغابات متناهية الكثافة ، إلى جعل الاتصال والاستكشاف أمرين بالغى الصعوبة ، على أنه توجد فى بعض البلاد الأفريقية مصادر غنية بالمعادن والمنتجات الأخرى ، على حين أن دولا أخرى عديدة لا تملك شيئاً . ولا توجد إلا قلة قليلة متعلمة ، أما الأغلبية فهى أمية ، كذلك تعتمد أغلب الدول الأفريقية اعتاداً مطلقاً على تصدير واحد أو اثنين من المنتجات الأولية (إما منتجات معدنية أو زراعية) ، إلى الدول الأكثر تقدماً . ولا يوجد إلا القليل من المدن الكبيرة والمراكز الصناعية ، تفصل بينها مسافات شاسعة . كما أن مستويات

مازات بعض الزراعات فی آفریقیا بدائیة , ویری هسا

جمل بجر محراثا .

ومع ذلك فقد تحقق بعض التقدم ، ويجرى استغلال الموارد الطبيعية بدرجة مترايدة . وعن طريق المعونات الأجنبية التي تحصل عليها الدول الأفريقية ، أمكن إنشاء الطرق . والسكك الحديدية ، وإقامة صناعات جديدة ، وتحسين وسائل النعايم.

المعيشة منخفضة ، والمحاعات كثيرة الحدوث .

وإذا كانت ظاهرة الزراعة البدائية وعدم توافر الصناعة هي الأصل في أفريقيا ، فهناك في بعض الدول ، استثناءات ترد على هذه الظاهرة على نحو ما نشاهد في الجمهورية العربية المتحدة ، التي تعد في مقدمة الدول الأفريقية من ناحية الإنتاج الزراعي ، والتي أخذت بالتصنيع فقام بها العديد من الصناعات ومثل ذلك يصدق على جنوب أفريقيا .



يوجد في أفريقيا حسوالي ٠٠٠٠ مليون فعدان مسن الغابات ، وعلى الأخص في أفريقيا الاستوائية وغرب أفريقيا ، ولكن أكثر من نصف هذه الغابات لا مكس الوصول إليا . وينتج حثب الماهوجي في الكونجو وغانا ،

أما الابتوس في غرب أفريقيا ..

الغ ايا _ _

من معفرالي بإدا ستوية من برود مع بعد المارية اكثرين لاي سؤية

متوسط درجات الحرارة في بناير

امن صغرانی پا ۱۵ مئوسة من فورة لم على المريد اكثرس بالم منوية

متوسط درجات الدحرارة في يوليو

بولسواكثين ١٩ سم بغايراكثوس ١٩ سم

المحسد الشمالي لتعنيات المجميا در المسرية والمالية المواشى

الصوف

الإغنام

تعتبر الطاقة الكهرومائية ذات أهمية حيوية باللسبة للتنمية الاقتصادية في أفريقيا. و له بدأ تشغيل سد كاريبا الكبير على نهر زامبيزى ، بشهال روديسيا . وهناك مشروعان ضخمان آخران هما ، السد العالى بمصر ، ومشروع نهر الڤولتا في غاقا. ولا تفتصر أهميتهما على إنساج القوى الكهربائية الرخيصة فحسب ، بل أيضاً توسيع مشر وعات الري .

الط اق الكه رومائية

نزواع

تكون المنتجات الزراعية ما يقرب من ثلثي إحمالي صادرات ألريقيا . وأهم هذه المنتجات هي المشروبات (البن ، والكاكاو ، والشاي، والنبيذ) ، والدخان ، وهما ما نمثلان معاً . حوالي ٤٠٪ من مجموع الصادرات الزراعية .

وإنتاج البن في ازدياد ، وعلى الأخص في كينيا والكونجو وأنجولا . كذلك ينزايد إنتاج الشاى الحبشي . ويزرع الشاى أيضاً في مالاوي وكينيا . ويعتبر غرب أفريقيا أكبر مزرعة لأهجار الكاكاو في العالم ، وهي تلك الأهجار التي نحصل منها على الشيكولاته والكاكاو . وتعد غانا المصدر الرئيسي للكاكاو ، ولكن إنتاج نيچيريا مرتفع أيضاً . ويزرع الدخان في وسط أفريقيا ، وتجئ صادرات جنوب روديسيا من الدحان ،

في المرتبة الثانية مباشرة بعد صادر ات الولايات المتحدة منه . وتكون المواد الخام ما يزيد قليلا على ٣٠٪ من صادرات أفريقيا الزراعية ، وأهم هذه المنتجات هي القطن ، والسيزال (الليف الأبيض) ، والمطاط ، والصوف . وتعتبر مصر وأحدة من أكبر الدول المصدرة للقطن فى العالم ، كما أن السودان منتج كبير آخر للقطن . وتعد تانجانيقا المصدر الرئيسي في العالم للسيز ال ، كما أن المطاطُّ الطبيعي يأتي أساساً من ليهريا ، ونهجيريا ، والكونجو . وينتج الصوف في جنوب

أفريقيا ، التي توجد بها مراع و اسعة للأغنام .

وتشكل زيوت الطعام والحبوب الزيتية ٢٠٪ أيضاً من الصادرات الزراعية . وتثتج ليچيريا ٥٠٪ من إنتاج العالم من زيت النخيل ، كما أنها أحد المصدرين الرئيسيين للفول السوداني . ويأتَّى زيت النخيل ، والفول السوداني أيضاً من السنغال ، وغينيا ، وموريتانيا ، والكونجو ، ومالى ، والنيجر ، وغرب أفريقيا بصفة عامة (من جامبيا إلى أنجولا) ، ودول أفريقية كثيرة أخرى .

المناجم الكبيرة للذهب في جوهانسبرج بجمهورية جنوب أفريقيا .

و تَز رع الفاكهة في أجزاء كثيرة من القارة . وتنتج جنوب أفريقيا الكروم ، والمشمش ، والفواكه الحمضية ، كما أنها تعتبر مصدراً رئيسياً للبرتقال مثلها في ذلك مثل الجمهورية العربية المتحدة . وتجود زراعة الكروم في الجزائر . كما توفر زراعة الواحات في شمال أفريقيا التمر ، الذي يتم تصدير الكثير منه ، كما أن أفريقيا

الاستوالية تعد من ضمن المصدر بن الرئيسيين

المرادر المدينية

تحتوی أفریقیا علی ثر و ات معدنیة و اسعة، عل الرغم من أن الكثير منها متناثر بدرجة كبيرة ، ومن الصعب الوصول إليها ، ولذلك فإن المعادن لا تشكل إلا ١٠٠٠/ من صادرات أفريقيا .

ويتوافر خام الحديد في أقاليم كثيرة ، ويجرى استخراجه في الجزائر ، والمغرب ، وتونس في الشمال ، وفي ليسبريا ، وسييرَ اليون في الغرب ، وفي جنوب أفريقيا.

وتعد أفريقيا من المنتجين الرئيسيين للنحاس في العالم ، والذي يأتى في المرتبة الأولى من الكونجو (على الأخص مقاطعة كاتانجا) : ومن ديال روديسيا . كذلك



خشب من الغابات الإفريقية الاستوائية بميناء غاني

تعتبر الحياة الطبيعية من أجمل معالم أفريقيا ، ويفد الزائرون من أماكن بعيدة لمشاهدتها . كما تز دهر صناعة السياحة بسرعة .

توزيع الحيوانات والمنتجات الحيوانية

يأتى الـكوبالت ، والزنك ، والراديوم ، والحرمانيوم ، والـكادميوم ، والكروم، والفضة ، والقصدير من ثلك الأجزاء من القارة . ويوجد الكروم ، والانتيمون ، والبورانيوم في جنوب أفريقيا ، كما أن غانا وغينيا تنتجان البوكسيت . وتوجد أغلب احتياطيات العالم من الفوسفات في شمال أفريقيا . وتنتج أفريقيا حوالي ٩٩٪ من المـاس الحام في العالم . وتوجد أكبر مناجم

راع أفريقي ، و أحد من العديدين المنتشرين في القارة .



اوت در ا الى +) يومية

م بوسیة

مروميدة إلى





أمروب كا الجسوب ية نباتاتها وحيواناتها

بمتد الجزء المثلث الهائل الذي يمثل القارة الأمريكية الجنوبية من داخل المنطقة الاستوالية الديالية ، حنوبا خلال المنطقة الاستوائية الجنوبية والمنطقة المعتدلة الجنوبية إلى ما يقرب من عشر درجات من الدائرة القطبية الجنوبية لي طرفها الحنوف البارد . ويقع مصب نهر الأمازون على خط الاستواء ، بينها يقمع مضيق ماجسلان Magelian Strait ، على نفس حسط العرص من النصف الجنوبي من الكرة الأرضية الذي تقع عليه الجزر البريطانية في النصف الشهالي .

حساة حسوانية معرواية

تتميز حيوانات أمريكا الحنوبية تمبر اكبيراً عن حيوانات أمريكاالشهالية ، وأوروبا ، وآسيا , وتتصل أمريكا الجنوبية الآن بأمريكا الوسطى والثمالية من طريق مضيق بناماً ، عبر أن هذا الربط حديث من الناحبة الحيولوجية . فنذ حوالى ٩٠ مليون إلى مليون أو مليونين من السنين – الجزء الأكبر من العصر الثلثي أو السينوروس Conorate – كانت أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية يفصلهما البحر عن أمريكا الشهالية ، وكان الالفصال أبعد كثيراً ناحية الشهال بالنسبة لوضع المضيق الحال. ولقد نشأت في هذه القارة الكبيرة

> المعزولة ، مجموعة خاصة من الحيوانات ، انقرض كثير منها ، إلا أن عدداً من البقايا مازال موجودا بما في ذلك من الحيوانات الكيسية Marsupials الأمريكية ، والأرماديللو Armadillos والكسلان Sloths ، وآكل النمل Anteaters ، وقبيل العصر الجليدي ، منذ مليون إلى مليوني سنة مضت ، اتصلت هذه القارة الجنوبية بأمريكا الشمالية ، وهاجر إليها بعض أنواع من حيوانات الشمال . ويفسر هذا وجود حيوان الكوجر Puma ، وعدة أنواع من الوعول في أمريكا الحنوبية .

أربعية مناطيق ممسيزة

بمكننا تقسيم قارة أمريكا الجنوبية من وجهة النظر الجغرافية ، إلى أربع مناطق ركيسية :

(1) ماسلة كيبرة من الجيال تعرف بالأنديز Andes ، وهي تواجه المحيط الهادي على الحانب الغربي من القارة .

(٢) المنطقة الاستوالية Equatorial ، الن ينظون الحز، الأكبر منها من حسوض نهرى الأمازون Amaum واورينو كو Orinoco.

(٣) المنطقة الجبلية الشرقية الوسطى فى بوليقيا ويماد اجواى • والى تعرف باسم جران شاكو Gran Chaco .

(٤) المنطقة المعتدلة جنوبي المنطقة الاستواثية ، والتي تتكون أساسا من سهول الأر چنتين العشبية Argentinian Pampas . وهناك منطقة خامسة صغيرة ، وهي شريط ضيق من الصحراء

يجرى بمحاذاة شاطئ پير و وشيلي فيها بين الأنديز والبحر .

الأستد

تمتد سلسلة هذا الحبل متصلة لأكثر من ٠٠٠ ميل من الشاطئ الكاريبي شمالاً ، إلى الطرف الجنوبي للقارة . وتقع مساحات كبيرة منه وراء النطاقالشجري ، وتتكون من أراض جرداء باردة تسمى پاراموس . وتتكون الحياة النباتية فيها من نباتات قليلة ألارتفاع ، ومن الحزازيات ، والأشنات ، وتشبه التندورا والمنطقة تحت القطبية . ولا تقوى حيوانات كثيرة على الحياة على هذه الارتفاعات الكبيرة ، غير أن سكان الجبال الاقوياء ، يستأنسون اللاما llama والألياكا Alpaca ، وهي حيوانات متقاربة من بعضها . وتستخدم اللاما أساسا في حمل الأثقال ، والألياكا من أجل صوفها .ويعيش حيواقان بريان من نفس النوع في الجبال : الحواناكو Guanaco (التي تعتبر اللاما والألپاكا سلالتين مستأنستين منها) والفكونة Vicuna ، وهي أصغر . وهناك حيوان معروف آخر هو الشنشيلا Chinchilla ، وهو حيوان قارض صغير ثمين الفراء . ونحصل على أغلب فراء الشنشيلا حالياً ، من حيوانات تربي في مزارع بأوروبًا وأمريكا الشهالية . ويوجد الدب الكبير ذو المنظار Spectacled Bear ، وهو

نادر ، في المنحدرات المنخفضة من جيال الأنديز . وتنمه في الغابات أهجار الأروكاريا المشهورة ، والسنكونا Cinchona التي يستخرج الكينين من قلفها . ويحوم فوق قم الأنديز ، أكبر طائر قادر على الطير ان و هو الكندو ر Condor (نسر أمريكي ضخم) ، وعلى نقيض ذلك ، فإن المنحدرات الأكثر انخفاضا ، يقطنها أصغر الطيور وهو العصفور الطنان الصغير أ

يخترق نهر ضخي، هو الأمازون، الجزء الاستوال من أمريكا

الفالة الاستوائلة

الجنوبية . وهو ينبع من جبال الأنديز في القرب ، ويسير حتى المحيط الاطلنطي . ومنطقة حوض الأمازون التي تقع كلها تقريبا في البرازيل ، تكون أكبر منطقة للغابات المطرة في العالم. وجوها خار رطب طوال العام ۽ والارض تيکسوها أهجار باسقة تشابك أفرعها على هيئة عريشة فوق الرواويين . ومن بين أهجار الأمادون الى دودنا بمشجات نافعة ، تذكر أهجار الحوز البر ازيل، ومطاط بارا ، والكاكاو . وهذه الغابات تقطبًا تشكيلة كب لمزالفر و د، و الشمل از دالعنا ك الذكر Spider Monkey ، والفرد النام Howier Monkey . والقشة الدقيق . Thy Marmosets وتعيش حيوالات آكل التمل و الأر ماديللو على أرض الغابة ، كما تتدلى حيو انات الكسلان الفصولية ، ورأسها إلىأسفل ، فوق الأشجار . واليغور ** Jaguar ، أكبر الحيوانات المفترسة . أما الأسلوت الحميل Besutitul Ocelot ، فهو قرد جميل من عائلة القط . والتابير Tapir ، واليقرى Peccaries ، وهو قوع من الخنزير الصغير ، من الحيولةات الكبيرة آكلة الأعشاب . والطيور متعددة جدا ؛ الببغاواتُ الكبيرة التي تسمى ببغاو اتالمقو Macaws ، والطوقان Toucans مناقبر هاالضخمة البشعة، والطيو والطنانة Humming ، كلها ممزة لغايةالأمازون. والثعابين متعددة ، وتشتمل على أكبر الحيات في العالم مثل سيدة الأدغال Bushmaster ، كما تحتوى الأنهار على تماسيح من النوع المعروف باسم كايمن Calmans . كذلك توجد في هذه المنطقة ، فراشات المورفو الزرقاء اللامعة Blue Morpho ، والتي تستخدم أجنحتها في صناعة المجوهر ات . وتنكر رظروف غاية الأمازون ، عل نطاق أصغر ، في و ادى الأورينوكو الذي يجرى في فنز و يلا .

* قرد أمريكي صغير

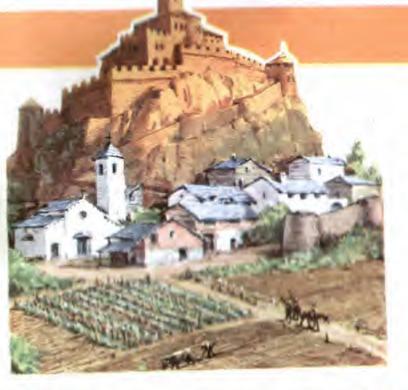
ه مر أمريكي مرقط



الإقطاع

عكك أن الدامل المرابط المرابط المامل الناسل و جالا يعملون في حقوظم ، في حقبة من أيام العدر الوسط المرابط المرابط الأنفسهم والأسرهم والمقسيس الذي يرعي كنيسة القرية ، وم كذلك و العالم منه السبد صاحب القلعة وجنوده وخدمه . ترى ماذا يحدث لو أن سبداً الملك عاورة أو بعض المغيرين مثل الفايكنج ، جاءوا بجنودهم لحرق محاصيل هذه الفرية وسرقة الثيران ؟ . . . يستطيع سكان القرية الاحتماء خلف أسوار القرية ومعهم الفرية وسرقة الثيران عن من أيام السابق الفلاحون بخدمة سيدهم ، يفلحون أرضه ، ويزودونه بالطعام ، وبعلم د الماملة مقابل ذلك يقوم بحايتهم ، ويقدم لهم الأرض التي عكم أن وسند الماملة ما ويذور على الماملة ما الماملة المامل

ولكن ماذا عن علاقة السيد بمن هو أعلى منه منزلة ٢ .. ممن أحد أرضه ، و ما الحدمات التي يمكن أن يقدمها له ٢ . . إنه في الغالب قد أحد أر انسيه من سيد أعظم ، و عليه إذن أن يقدم





الحدمات الحربية لهذا السيد . . هذا السيد الأعظم الذي منحه الأرض ، ربما كانأحد السادة الملتزمين بالأرض أو ربما كان باروناً – وهذا يعنى أنه قد أخذ أرضه من الملك مباشرة ، ولما كان سيستولى على أرض شاسعة ، فإنه يغدو لزاماً عليه أن يزود الملك بالعديد من الفرسان ، ولكى يتدبر أمره لتزويد الملك بأولئك الفرسان ، فإنه يمنح الأرض لسادة آخرين ، عليهم هم أنفسهم أن يعدوا الفرسان .

وفى الصورة أعلاه ، يمكنك أن تشاهد أحد هؤلاء السادة الملتزمين وهو يوشك أن يقدم فروض الولاء ؛ وأن يقسم يمين الإخلاص للملك ، فهو يركع أمام الملك ، ثم يضع يديه بين يدى الملك . وجذه الشعائر ، يصبح «رجل الملك» أى «هومو » باللاتينية ، وقد

اشتق منها لفظ Homage بمعنى الولاء. وهو بعد ذلك ينهض على قدميه، ويقسم بميناً بأنه سوف بخدم الملك بإحلاص، وذلك هو « يمين الولاء» (Fidelitas باللاتينية بمعنى إحلاص). ولقد كان القسم أمراً مهيباً ، فعن طريقه يتحول ما كان ارتباطاً قانونياً لأداء الحدمات في مقابل الأرض ، إلى ارتباط أدبى للخدمة في صفوف الملك . . . هكذا كان جوهر الإقطاع في ذلك الوقت : الأرض توهب وتسترد مقابل خدمات بعينها . والأرض الموهوبة تعرف باسم Feudum باللاتينية ، أو Fief – إقطاعية – بالإنجليزية . ذلك الالترام كان هو الرابط بين السيد والرجل من الرعية ، وهو القاعدة التي كان المجتمع في العصر الوسيط يرتكز عليها ، منذ القرن العاشر إلى القرن الثالث عشر .

كيف سيدا الأقط اع

في أوائل العصور الوسطى ، كان الماوك والبلاء حودا أيضا ، احتفظوا بقدرتهم على الحرب واستاعهم بالذال الماباللية لأولئك الذين لم يكن الفتال يسهويهم ، أو اللابر لم لكن لديهم القدرة على المشاركة فيه ، فإن الحياة كانت شاقة . . بل إن أو لئك الذين كان يروق لهم أن يقاتلوا ، ما كانوا ليفضلوا ذلك أو لا الأمل في الاستيلاء على يقعة من أرض الآخرين ، كان مدفهم السلام في بلادهم والحرب خارجها ، وكل من لم تكن لديه القوة الكافية على حاية نقسه ، كان في حاجة لمن يحسه ، كان دلك الضرب من المجتمع المضطرب هو الذي بدأ الإقطاع Pondation يزدهر فيه . ولكن كا رأينا ، لم تكن الحياية وحدها هي كل ما يتضمنه ولكن كا رأينا ، لم تكن الحياية وحدها هي كل ما يتضمنه ولكن كا رأينا ، لم تكن الحياية وحدها هي كل ما يتضمنه



رباط الإقطاع ، فإن أهم جوانبه هى الأرض نفسها ، في أوائل العصر الوسيط ، كان الملوك يدفعون أجور جنودهم من غنائم الحرب التي كانوا يوزعونها على قوانهم ، وبمرور الوقت ، أصبح الحصول على الغنائم أكثر صعوبة ، وهكذا كان على الملوك أن يكتسبوا ولاء الجنود بمنحهم قطعا من الأرض . لكن الملوك وجدوا أنهم لو استمروا في منح الأرض لجنودهم ، فلن يجدوا أرضاً يهبونها لأحد ، لذلك وضعوا نظاماً يقضى بأن كل مقاطعة منحت للجنود ، يجب أن يديرها بصفة دائمة محارب في خدمتهم ، ولن تصبح الأرض ملكاً للمحارب، بل إن من حقه استخلالها ما دام يحارب في صفوف الملك .

ق مع السنويماندسياس لانجلسوا

قبل الفتح النورماندي ، كان في إنجلترا مجتمع إقطاعي إلى حدما ، ولكن بعد معركة



الإتاوات Payments من أتباعه ؛ كالمعونة مثلا عندما يكون عليه أن يدفع فدية ، أو إذا ما بلغ ابنه الأكبر سن الرشد أو كالإتاوة الطارئة إذا ما توفى مثلا مؤاجره فجأة ، قبل أن يستولى وريثه على حقوقه .

يعص اصطلاحات الاقطاع

خدمة الفارس Knight Service : الحدمة العسكرية في مقابل الأرض .

في بعض الظـــروف ، كان في سلطة الـــيد أن يشافس

خدمة الفلاحة Villein Service ؛ خدمات زراعية صغيرة و مقابل الأرض .

إلىرام الحدمة Tenure in Sergeanty : حدمات مدنية و مقابل الأرض ,

البدل Boutage : المسال المدفوع بدلا من الحدمة كفارس . الفسخ Diffidatio : الموقف الذي يستطيع التابع اتخاذه لينقض الميثاق إذا ما ارتأى أن السيد قد نقض هذا الميثاق .

الحجز Distraint : استيلاء السيد على الأرض أو المنقولات ، إذا ما نقص تابعه العهد .

الأيلولة Escheat : عودة الأرض للسيد ، إذا ما مات المؤاجر دون وريث .

هاستنجز Hastings ، وهب « وليام الفاتح » لأتباعه معظم الأرض التى كان السادة الساكون Aaxon . وبالتدريج ، أصبحت إنجلترا أقرب الإعطاع الحامل وعدما كان « وليام الفاتح » بب مقاطعة لأحد السادة النور مانديس ، كان يطلب منه أن بين بدقة عدد الفرسان الذين ينتظر تقديمهم من جانبه للجيش الملكي . وقد يبدو ذلك بسيطاً ، لكن الفاتحين النور مانديين كانوا في الواقع خليطاً غريباً . كان على السيد أولا أن يبحث أين تقع أراضيه ، وإذا ما كان قد منح مقاطعة كانت لأحد السادة الساكسون ، فقد تقع أجزاء منها في أقاليم شتى . وكان السادة الجدد يتشاحنون ، بل ويتقاتلون بسبب أملاكهم ، حتى إذا انتهى النزاع ، يستطيع السيد أن يبدأ في توطين فرسانه في الأرض ، وهو بلا شك واجد لفرسانه مساحات ، ماسية ، ليستطيعوا بدورهم التعهد بتقديم الجنود للسيد ، عندما يطلبهم الملك منه .

النظ ام الإقط اعي

وهكذا عمل النورمانديون على استقرار فرسانهم ، وبناء قلاعهم ، وقتالهم في صفوف الملك ، فإذا لم يكن في حاجة إليهم ، فإنهم يقاتلون بعضهم بعضا . وكان في تقدير الملك وليام أن إنجلترا تستطيع تقديم ٢٠٠٠ فارس . لكن حصوله على هذا القدر الكبير مجتمعاً في آن واحد ، أمر مشكوك فيه ؛ ومع ذلك ، فقد حصل على عدد كبير منه وكان لديه جيش قوى . وكان خلفاؤه يتقاضون قدراً كبيراً من المال من الفرسان الذين لم يدخلوا حظيرة الإقطاع ، والذين آثروا دفع « البدل » أو « ضريبة الحاية » ، وبهذه الأموال ، أمكنهم استنجار قوات من المرتزقة . إلا أن قطع الأرض ظلت أجيالا عدة أمكنهم استنجار قوات من المرتزقة . إلا أن قطع الأرض ظلت أجيالا عدة الأهرسان ، وكانت القلعة ، وانيمين الإقطاعي ، والالتزام ، شهرائع بالغة الإساطة ، فإننا تدعوه « النظام الإقطاعي » . لكننا إذا ما بحثنا التطبيق العملي لهذا النظام الإقطاعي ، وإعداد الترتيبات لتجنيد الفرسان ، وحلف يمين الولاء ، والأحلاف المعارضة — فإن الأمر يصبح إذن معقداً ، لذلك فن الأفضل أن ندعوه « الخلط أو الارتباك الإقطاعي » .

النقل في المدل من أصحب المانا إلى اللحه الني يدمي حالها في وقتنا الراهن ، وأي شخص بلجوار في وحط الناه ، أثناء ساعات الذهاب إلى العمل الآياد أن إلحقق من ذلك و مبدان النحر يز ، مثلا ، لابيعاد عن ميدان الدل أكبر من كناء متر بي ، ولكن السيارة قد تستغرق في بعض الأحمان حوالي نصف ساعة للانتقال بينهما . وما يصدق على القاهرة يصدق على بيروت وكثير من عواصم الدول العربية بل عواصم العالم المكتفلة بالسكان.

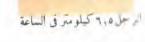
ويعلم على الطرق كل عام عدد متزايد من السيارات ، واللواري ، والأوتوبيسات . ونتيجة ذلك زيادة اختناق الطرق لفترات أطول وأطول . وتتراكم صفوف هاثلة من السيارات ، ويحاول رجال المرور تخفيف حدة الضغط ويضطر ساثقو السيارات إلى التوقف واستئناف السير كل بضعة أمتار .

وكل المدن الكبيرة في العالم تواجهها اليوم مشكلة المرور ، والبحث عن كيفية حل هذه المشكلة عا يؤدي إلى عدم العبء على

ما هو حل مشكلة المرور ؟ هل يمكن تجنب تعطل حركة المرور أم أنها سنز داد سوءاً ؟ لمعالجة هذه المشكلة ، هناك عدد من الحلول يمكن تطبيقها ، وهذه الحلول يمكن تقسيمها إلى طائفتين :

١- الح الول المياس ع

وهي الإجراءات التي بمكن تنفيذها على الفور ، ولكنها لا تحل المشكلة بصفة دائمة - بل تحلها أقل حدة الفررة موقتة . وهي تشمل بعض إجراءات مثل تركيب عدادات المواقف ، وتحويل حركة



وهي الحلول الن قد أحل المشكلة في النهاية ، بهد أنها بالعظة الدكاليف ونستخر فيوفناً طويلا ، وتتضمن : (ا). إنشاء العلم في العريضة .

(ب) الكياري العلوية التي تمنع الاجناق عند نقاطع العلر في

(ج) مواقف جديدة للسيارات ، وهذه قد تكون تحت الأرض أو في ميان كبرة

(د) إنشاء طرق « طوالي » جديدة (قد تكون أعلى من مستوى الطرق/لحالية) تمر في قلب المدينة دون أن يعترضها أي تقاطع .

> هناك أربع وسائل النقل العام تستخدم في المدن الحديثة : الترام ، والتروللي باس ، و الأو توبيس ، و متر و الأنفاق .

> ١ - الترام Tram : من وسائل النقل المبكرة داخل المدن . ولا يز ال شائع الاستعال في كثير من الدول المتقدمة ، و لكنه بدأ يختفي في بعض منها ، كما هي الحال في مدينة لندن . وهو يدار (يشغل) بالكهرباء من كابلات علوية ، ويسير على قضبان مثبتة على الطرق .

> : Trolley Bus why Life - Y نوع مطور من البّر ام ، و لقد حل محله في كثير من المدن . وهو يشغل بالكهرباء من كابلات علوية ، ولكنه يسير على عجلات عادية كالمستخدمة في السيارات ولها مثلها إطارات هواڻية ، مما يجعلها أسهل في الحركة وأكثر مرونة على الطريق.

٣ - الأوتوبيس Omnibus : وكان في الأصل يزود بمحرك بنزين، ولكنه يزود حالياً بمحرك دنزل . وهو يسبر بحرية تامة على الطريق ، دون أية توصيلات مع القضيان أو الكابلات ، وهو النوع المفضل من وسائل النقل في كثير من المدن . ومعظم الأو توبيسات یکون من دور واحد ، ولکن بعض الأوتوبيسات يكون من دورين ليستوعب عدداً أكبر من الركاب.

1 - سروالأنفاق Underground Train وهو سمة مميزة المدن الكبرى ، حيث يتطلب الأمر نقل عدد هائل من الناس بسرعة داخل المناطق المكتظة بالسكان، والمترو يشغل بالكهرباء ويسير على قضبان حديدية داخل أنفاق تشيد خصيصاً لهذا الغرض. وبعض الأنفاق القديمة قريب جداً من سطح الأرض ، ولكن بعض خطوط الأنفاق الحديثة تمتد على عمق يصل إلى حوالى ٢٠ متر أ تحت مستوى الشارع.



التر ام ، و الأتو بيس، والتروللي بأس ، والطارات مبر و الأنفاق يجه أن تفصع في صناعها لمو أصفات محددة .

١ – يجب أن تكون لهــــا أبواب واسعة لتيسير نزول و صعود الركاب.

ب بحدان تكون و اسعة جدا في الداخل لتستوعب أكبر عدد مكن من الركاب (حوال ١٣٠).

٣ - يعب أن تكون مجهزة بفرامل فوية لأنها تقف في مسارها حوالي كل ٠٠٠ متر .

\$ - نجب أنْ يكون لها موتور قوى لأنها بعد المحطات العديدة يجب أن تصل إلى سرعة معينة عندما تبدأ المسير .



مكان القيادة في الجزء الأمامي من عربة ترام .

(١) الريوستات : تحريك اليد يسمح بمرور التيار ليصل إلى الموتور وبذلك تزيد السرعة . إذا دفعت اليد إلى جايد الجانب الآخر ينقطع الديار تماماً عن الموثور .

(٣) فرملة بالهواء المضغوط : بعد قطع التيار عن الموتور ، تقف العربة عند تحريك هذه اليد .

(٣) فرملة آلية : وهي فرملة احتياطية في حالة عدم صلاحية فرملة الهواء المضغوط . وهي تحرك الفرامل بوساطة قضيان معدنية .

كل العربات الكهربائية ، بما في ذلك الفاطرات ، مكن قيادتها جده الطريقة .

مالتعام ؟

و عام ١٩٦٩ كان عدد وحدات النقل على الطرق في مدن جمهورية مصر العربية كالآقي :

٩٦٩١٢ سيارة عاصة (ملاكي ، كار الخان)

١٦٩٢٢ سارة أجرة ٣٧٧١ أو تو بيس عام

١٩٣٦ أو توبيس خاص ، سياحة ، مدارس ٢١٠١٩ سيارة نقل

۸ ۲۲۵ مقطورة

١٩٦٤٥ موتوسيكل

وسامل النقسل في بعض أنحساء الد

ربکش و (العبین)

السورى (آسيا والاسريقيا)

الأنسواع المسكرة من وسائل النصل







١٨٤٩ : اول أوتوبيس تجره المخميل (الندن)

١٨٨١ : أول ترام كهريالي في باريس ومرايي _ (١٩٠١ في لعندن)



١٨٩٠ : أول مترو انفاق كهربائ (لمندن)

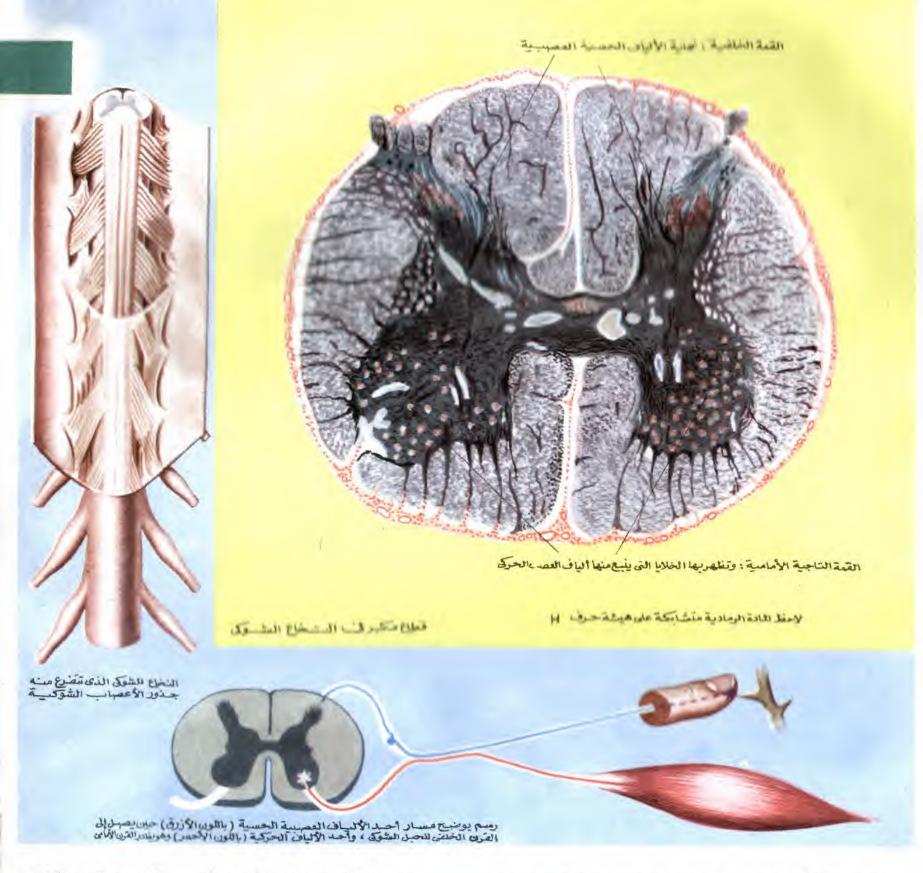








مكل حديد علوية (الولايات المتحلة)



ما من شك فى أن كل إنسان قد سمع بمرض خطير ، جرى العرف على تسمينه «بشلل الأطفال » (ويطلق عليه اسم « پوليو » Poho) ، وهو مرض يصيب الأطفال بوجه خاص ، ولكنه ليس مقصوراً عليهم وحدهم بأى حال . وقد تحدث إصابات فردية به فى أى وقت فى الأجواء الحارة والمعتدلة ، فى فترة الصيف والحريف .

فا هو سبب هذا المرض ، وكيف تحدث آثاره المدمرة ٢ لـكى نفهم ذلك ، بجب أن نستميد بعض سمات التشريح البشري .

النخاع الشرق

إن الحلايا التي تنأثر بڤيروس شلل الأطفال ، توجد في المخ والنخاع الشوكي . وكما يستقر المخ داخل الجمحمة ، فإن الحبل ألشوكي spinal Cord أيضاً

يوجد داخل أنبوبة عظمية طويلة تحمط به وتحميه ، وتتكون من حلقات من الفقرات تستقر فوق بعضها بعضا ، وتسمى هذه الأنبوبة «القناة الشوكية Vertebral» . أو «القناة الفقرية Spinal Canal» .

والحبل الشوكى أبيض اللون ، ويبلغ قطره حوالى نصف بوصة ، وطوله حوالى الله الشخص البالغ . ويتفرع منه ٣١ زوجا من الأعصاب ، التي توجد على مسافات منظمة على طول الحبل الشوكى بين الفقرات . وتمتد هذه الأعصاب إلى مختلف أجزاء الجسم بما فيها العضلات والجلد .

ولكل عصب جذران منفصلان في الحبل الشوكى ، جذر خلفي أو ظهرى يتكون من الألياف العصبية التي تنقل الإحساسات من أعضاء الحس إلى الحبل الشوكى ، وجذر أمامى أو بطنى تحمل أليافه التنبيهات الحركية إلى العضلات . وتبعاً لذلك، يطلق على هذين الجذرين ، الجذر الظهرى الحسى Dorsal Sensory ،

ش ال الأطف ال

والحدر البطى الحركي Ventral Motor Hoot ، وبعد أن يغادر الجلوان العمود النهرى ، بتحدان ويكونان حزمة واحدة من الألباف بسمى « الجذع العصبي Norve Trunk».

المعمل الشيق من الداخل

وإذا تأملنا قطاعاً عرضياً في الحيل الشوكي ، تندو أمامنا كتلة من المادة الرمادية ، المشكلة على هيئة حرف H ، تشه المادة الحارجية للمخ تقريباً . ويطلق على الأطراف الأربعة للحرف H ، ام « القرول Cornun » ، ويسمى الطرفان المتجهان إلى الأمام « القرنان الأمام « القرنان الأمام » ، والقرنان المتجهان إلى الحلف ، « القرنان الخلفيان أو الظهربان » ، والقرنان المتجهان إلى الحلف ،

إن خلايا المادة الشبية الحالم ، والموجودة في القرن الأمامي ، هي تفسها التي تتعرض لهجوم ثيروس شال الأطفال أو « بوليوميليتيس » Pollomycitta ، (وهي كلمة مشتقة من الجراك و معاها النهاب الخالج الرمادي) و على هذا ، فإن مرض اليوليو (شلل الأطفال) ، إن هو إلا مرس يصبب الحلايا الموجودة في القرون الأمامية لنخاع الحل التوريد و الاعتدادات العلويلة لهذه الحلايا ، الأعصاب الحركية المتحدة إلى العدادات

1000

ومن العسير أن تسير هل من احتار الليروسات Viruson كالنات حية أو مركبات كيميائية معقاء Obmitical Obmpounds فهي بملك القدرة على التكاثر، ولكنها أيضاً قد تتحدم للله الدكب البلاورى الذي تعرفه عن المواد الكيميائية. وهي في الحقيقة من من الحاقات التي تصل بين ما هو حي ، وما ليس كذلك. ولكن لكي تتكاثر الله وسات ، لابدأن تنفذ إلى داخل الخلايا الحية.

ويبلغ قطر معظم اللهروسات أقل من ٢٠٠ ميكرون (اجزءان من عشرة آلاف جزء من الملاب الواحد) ، ولا يمكن روثيها إلا بوساطة المجهر (الميكروسكوب) الإلكترون . وتتسبب اللهيروسات المحتلفة في إحداث العديد من الأمراض المعدية مثل ترلات البرد ، والأنفلونزا ، والحصبة ، والجدري ، وشلل الأطفال (البوليو). وفي حالة شلل الأطفال ، يتسلل اللهروس إلى الجسم عبر أغشية القناة الهضمية ، ومن هناك يسرى مع تيار الدم ، وقد يغزو الجهاز العصبي المركزي ، حيث يوطد وجوده في خلايا القرن الأهامي للحبل الشوكي .

تدمير الخيلال العصبية

وحينها تشن الثمير وسات هجومها على الحلايا العصبية للقرن الأمامى ، فإن ذلك يسفر عن تدميرها تماماً واختفائها بسرعة – قد لا تكون إلا ساعات قليلة – كما تضمر أليافها العصبية . ولما كانت كل مجموعة من الحلايا تنقل التنبيهات إلى عضلات معينة عن طريق الجدور العصبية الحركية ، فإن هذه العضلات تصاب بالشلل حينا يتم تدمير الحلايا العصبية .

وفى الإنسان ، توجد حوالى ٨٠٠,٠٠٠ (تمانمائة ألف) خلية عصبية Nerve Cells فى القرن الأمامى للحبل الشوكى . وقد يتمكن القير وسمن تدمير الحلايا تارة فى جزء من العمود الفقرى ، وتارة أخرى فى جزء آخر ، مرة فى أحد القرون ، ومرة ثانية فى القرنين معا . ولهذا السبب ، فإن الأعصاب والعضلات المعينة التى حرمت من التنبيات الحركية ، تختلف اختلافاً كبيراً ، ويظهر الشلل مرة فى أحد أجزاء الجسم ، ومرة ثانية فى مكان آخر .

وحين تموت منات أو آلاف قليلة من الحلايا العصبية ، فقد لا ينتج عن ذلك إلا مجرد ضعف في العصلات إلى حد ما . أما إذا دمر ثلثا الحلايا ــ أو أكثر ــ التي تعتمد عليها مجموعة من العصلات ، فإنه ينتج عن ذلك شلل كامل .

وفي بعض الحالات . يتم تدمير الحلايا العصبية التي تتحكم في عضلات الحجاب



إلى اليسار ترى عضلة الإنسان سليم البدن وإلى اليمين ترى العضلة السقيمة لمريض أصيب بشلل الأطفال .

الحاجز والضلوع ، وهذه العضلات بمثابة المنفاخين اللدين ينفخان الرئتين ، فإذا أصوبا بالشلل ، فسرعان ما يموت المريض اختناقاً ، إلا إذا استعمل جهازاً خاصاً يطلق عليه «الرئة الحديدية Iron Lung » ، بغرض إحداث تنفس صناعي بصفة مستمرة .

اعراس المرض ومساره

إن شلل الأطفال ، عدوى شائعة جداً ، ولكن معظم الإصابات طفيفة لدرجة أما تمر دون تشخيص . وحناج الأطباء إلى إجراء جارب عملية مضنية ، لكى يكتشفوا الإصابات الحفيفة التى من هذا القبيل . ومما هو جدير بالتنويه به أن هناك فترات مختلفة من فيروس الشلل ، وأنه من الممكن أن يصاب الإنسان على فترات مختلفة بكل واحد منها . أما النوبات الحطيرة لشلل الأطفال ، والتي تحدث أحياناً ، فتبدأ فجأة بصداع وارتفاع فى درجة الحرارة . وفى بعض الأحيان ، يشفى المرضى الذين يصابون بهذه الطريقة من غير أن تظهر عليهم أعراض أخرى ، ولكن بعضهم يصابون بالشلل الذي يعتبر من معالم العدوى الشديدة . وعادة ما يختفى المرض بعد أسبوعين ، ولكن فى الحالات الحطيرة ، يبتى الشلل مدى الحياة .

التطعيم خود مثلل الأطفال

إن الاحتياطات الوفائية ضد المرض ، نساعد على الحد من انتشاره . وإذ كان فيروس الشلل بخرج من الجهاز الهضمى ، فإن النظافة المنزلية والشخصية وخاصة نظافة اليدين ، وحاية الأطعمة من التلوث ، تعتبر قواعد أولية لمنع المرض . وقد أنتج الطبيب الأمريكي « چوناس سولك Salk » مصلا مضاداً للمرض سنة ١٩٥٥ » مصلا مضاداً للمرض سنة ١٩٥٥ ، يستعمل منذ ذلك الحين في أنحاء العالم ، وقد أسفر عن نتائج طيبة . ويتم التطعيم بمصل سولك عن طريق حقنة ثلاث أو أربع مرات . وبعد الحقنة الثانية ، تقل قرصة الإصابة عنها في الأشخاص الذين لم يجر تطعيمهم ، إلى حوالي الربع ، وتنخفض هذه الفرصة إلى يه بعد الحقنة الثالثة .

وقد ابتكر حديثاً دكتور « ألبرت سابين Albert Sabin » . وهو طبيب من «سينسيناتى Cincinnati » . مصلا جديداً لا يحتاج إلى الحقن ، ويمكن إعطاؤه عن طريق الفيم ، كما أنه يوفر أنه ميزة أخرى ، وهي أنه يوفر الحاية من شلل الأطفال بسرعة كبيرة . وهذا المصل مصنوع من ڤيروسات حية ، سلبت منها قدرتها على إحداث الشلل .

د كتور جوناس سولك ، الذي اكتشف أحد الطعوم (الشاكسينات) المضادة لشلل الأطفال .



-95 20-

> عندما تدف الساعة ببرز الرجال ، ولقد كانت يبدمونت في الواقع سعيدة الحظ حيث أخذ بيدها کامیللو بنے کونت کافور ، Camillo Benso , Count of Cavour

وهو واحد من أبرع الديلوماسيين والسياسيين في القرن التاسع عشر ، وذلك عندما قررت پيدمونت أن تأخذ على عائقها توحيد إيطاليا .

وقد كانت حكومة إيطاليا في منتصف القرب التاسع عشر ، موزعة بين الملك شارل في الشمال ، والبابا في الوسط ، وبوربون صقلية فى الحنوب ، والنمساويين فى لومباردي والبندقية .

ولد كاڤور عام ۱۸۱۰ . وقد كانت مهنته أول الأمر جنديا ، ثم أصبح مديرا لأملاك والده . ولم يفقد أبدا الاهمام بالزراعة والاقتصاد ، فأفاد من ذلك أحسن فائدة عندما أصبح رئيسا لوزراء پيدمونت . كذلك كان دائم الاهتمام بالسياسة ، في لنفسه ، عندما كان شابا ، شهرة كرجل ليبرالي كاش ملات صد الحكام المستبدين في إيطاليا.

وفي عام ١٨٤٦ ، عندما بدأ الشعور الليبرالي يعم إيطاليا ، أسس كاڤور جريدة شهيرة تحت اسم n Risorgimento ، كانت تستحث شارل ألبرت ملك پيدمونت ، على أن يطبق إصلاحات دستورية ، فاستجاب لذلك ، وفي نفس الوقت الذي كانت فيه أتظار إيطاليا كلها متجهه إلى الشهال لتشاهد حكومة ليرالية تقدمية ، نشبت الثورات في كل أرجاء شبه الحزيرة . وخلعت ثابولي ، وصفلية ، والبندقية ، وميلانو حكامها ، وأصبحت پيدمونت المرشح البادي للعيان لقيادة إيطاليا الموحدة في مواجهة الحيش النمساوي ، الذي لا معدى له من أن يحاول تحطيم استقلالهـــا . واستحث كاڤور الملك على صفحات جريدته أن يقود جيشًا صَد النمساويين ، وتم انتخابه في البر لمـــان لأول مرة عام ١٨٤٨ ، كقائد للحملة ضد النمساويين . وفي السنة التالية ، فقد مقعده في البرلمان . ولكنه فقد أكثر من ذلك ، إذ أن هدفه قد تحطيم في معركة نوڤارا Novara الدامية عام ١٨٤٩ ، والتي هزمت فيها يبدمونت هزيمة منكرة . ونزل شارل ألبرت عن العرش لصالح ابنه ڤيكتور أمانويل ، ومرة أخرى عادت النمسا إلى التحكم في إيطاليــــا .

أفكارجدديلة

عاد كاڤور إلى البرلمان عام ١٨٥٠ ، وعلى الرغم من أنه لم يكن عضوا دائمًا في هذا المجلس ، إلا أنه ظلُّ عالى الصوت في إيطاليا حتى مماته عام١٨٦١ . وقد أصبح واضحا له أكثر من أى وقت مضى أن النمسا يجب أن

تدحــر . ولكنه في نفس الوقت ، تحقق من أن إيطاليا لا يمكنها أن تحقق ذلك دون حلفاء لها .

وفي عام ١٨٥٣ نشبت حرب القرم ، وحاربت بريطانيا وفرنسا ضدروسيا . وهنا سنحت الفرسة لكاڤور لأن يعرض قضة إيطاليا على القوى العظمي فدخل الحرب إلى الحانب الأجلو فرنسي _ ويذلك كسب كافور مكانا في مؤكر السلام الذي عقد في باريسي عام ١٨٥٦ . وفي هذا الموتمر أثار كاڤور أمام رَّعماء بريطانيا وفرنسا قضيته ضد النمسا زوالتي كانت قد بقيت على الحياد خلال الحرب) .

ولقد كان الإمبراطور الفرنسي نابليون الثالث ، هو الذي أعار كاڤور أذنا صاغية . وتم اتفاقهما في اجتماع عقد بين الإثنين في پلومبير عام ١٨٥٨ ، وفيه وافق نابليون على تقديم المساعدة فيها لو أمكن استفزاز النمسا في حرب ضد پيدمونت .

حرب التحريب

ولم تكن النما في حاجة إلى استقزاز ، فبحركة من أبرع الحركات الدباوءات المعروفة ، طالبت بنزع سلاح بيامعونت قبل عقد مواعر السوية النزاع فها بنهما. وكان كافور سعيدا لرفصه دلك ، فأعلت المدا الحرب وحققت جوش قرندا ويهدءونت الصارات ساحلة ويدت الصاعل أبواب الهرعة ، والحر لويس بالمبون قام في ساعة الانتصار بالانسجاب من الحرب ، ووقع اتفاقية قبلتو فرانكا Villofranca للسلام مع النمسآ. واستبد الغضب بكاڤور لهذا القرار الصاعق.

وقد نصت اتفاقية السلام . على إجراء استفتاءات عامة في بعض الولايات في شمال إيطاليــــا ، وذلك لتقرير ما إذا كانت تتحد مع پيدمونت . وعندماتم التصويت عام ١٨٦٠ ، في صالح الاتحاد ، قدم كاڤور ، نيس وساڤوي إلى فرنسا ، وهو ما كان الثمن المتقت عليه أصلا مقابل مساعدة فرنسا ضد التما .

وفي ذلك الوقت هيط غاريبالدي Garibaldi وجنده الألف المشهورون في صقلية . وما لبث أن وضع يده على كل جنوب إيطاليا ، بل إنه هدد روما نفسها ، وهو ما آثار الرعب في قلب البابا . وهنا ظهر كاڤوركر جل دولة ممتاز . إذ قام بمراجعة خططه و ذلك لمقابلة الموقف الجديد ، وأقنع غاريبالدى بأن يقدم ما استولى عليه من أراض إلى أسرة ساڤوى Savoy . وتم توحيد كل إيطاليا ، فيما عدا روما التي بقيت مع البابا ، والبندقية التي ظلت تابعة للنمسا . وأصبح ڤيكتور أمانويل أول ملك على إيطاليا في العصر الحديث .

وعندما مات كاڤور مبتة ميكرة محزنة في عام ١٨٦١، خلف وراءه مملكة إيطاليا وقد وضعت دعائمها . ولكن



كولت كالور_(١٨١٠ – ١٨٩١) واضع أسن الوحدة الإيطالية

تدعيم المملكة تطلب حربين أخريين . فني عام ١٨٦٦ ، هزمت النمسا من جانب بروسيا وأجبرت على أن تعيد البندقية إلى إيطاليا . وفي عام ١٨٧١ ، هزمت بروسيا فرنسا ، حامية البابا ، وأصبحت روما عاصمة لإيطاليا .

النهاية والحال

في صباح يوم الأربعاء التاسع والعشرين من مايو ، خرج كاڤور من آلمجلس و هو يشعر بتوعك ، و انتابته في المساء آلام فظيعة وحمى شديدة ، فقد كان مصابا بالتهاب رتوى حاد . وفى نساء ته يونيو ذهب الملك ليعوده واحتضنه باكيا . و از دادت حالة كالمور سوءا .

وفى الحاسة والنصف من صباح اليوم السادس من يونيو، تلقى كاقور المسحة الأحيرة، وكانت آخر كلماته :

« لقد صنعت إيطاليا ، و أنقذ كل شي " »

وصعدت روحه إلى السماء في السادسة والدقيقة الخامسة والأربعين من صباح ٣ يونيو سنة ١٨٩١ ، ولم يكن قد أتم عامه الواحد والحمسين .

و بعد و فاته بأيام ، قال عنه رئيس الوزراء الإنجليزي في بر لمان بلاده « إن إيطاليا الحاضرة والمستقبلة ستعده من أعظم الرجال الذين حمله هم التاريخ في كل البلاد . وأنا لا أجد بلداً بدين لرجل بكل هذا الولاء مثلما تدين إيطاليا لكاڤور » .



مقبرة أسرة كاڤور في سانتينا حيث دفن كاميللو پنسو

· اطلب نسختاف من راعة الصحف والأكال والكتبات في كل مدن الدول العربية

· إذا لم تَنْعَكَن من المصول الله عداد من الأعداد العبل ب:

· في جرع م الاستحرالات الدال المعليل المرا المعالم المرام - شايع المجلاه - القاهرة · في التسلاد الغيرية * الشركة الشرائية الشرائية النشر والتوليع - سيبيرونت - ص سيا ١٤٨٩ .

• ادسار سواله مدرول المسالم ١٧٠ مارما في ١٤٠٤م وليسرة ونصبعت

النب و الدوار المدرية بيعا في الكب معماريين النب وسيد

ابوطيي - د ۲ سا السعودية ... مر wed hea مللمات ---سويب ١٥٥ ولي (1) N السيودان ... ١٧٥ مليسا مرور فلس العساق ده و ده -450 ستوتس.... المجوائر __ was ! -07 60-فالتاف المفريا - - ۴ دراهم L-4 CO-LU 50-

كيف تكونت الإساط ال

L Lal _____

لم تكن الآلفة التي ابتدعها حمال الإنسان في العصور القديمة على مستوى و احد ، فأهمها الآلهة الكبرى ، و هي الر عمال او ل الطبيعة التي تحيط بعالمنا مثل الأرض، والمساء ، والهواء ، والسار ..

وقد تغنى الشعراء عبالم الحسب بالألهة ، ونسجوا حولهـــا عددا لا بحسى من الأساطير Myths (من الريال Muthon أي أسطورة) لا يخلو بعضها من المنطق ، بهدف تفسير معالم الحياة والعالم .

ومن السهل إدراك مفهوم الأساطير اللي أحاطت بأهم الآلهة ، وما تنطوى علیه من رمز و مفسری _

الأساطير الآك ماسية

من بين الأساط. الصديمة ، تعتبر أساطير الشعوب الإغريقية أروعها وأكثرها طرافة. وسنقدم الحصار بعضها التي تتحدث عن تشأة العالم والآلهة.

في البدء كان المصاء Ohaos (من اليونانية Khaos) ، ثم انطلقت جايا Gaea أي الأ. من منطقة من الفضاء ، ولا ترال نفس الألمة تسمى (الآلهة ذات الله ا من العلويلين أم البشر) .

ومن الأرض جايا ولد هيميرا Hemera (باليونانية أي النهار) ، ثم الليل ، ثم أورانوس Uranus أى السماء ، ثم يونتوس Pontus

تم جاء بعد ذلك العالقة السيكلوب Oyclopes ، وهي مخلوقـــات بشعة ذات عين واحدة في منتصف الجمية، ثم تيتانوس Titanus وقدجسدت العالقة السيكلوب ، وتيتانوس ، كل ما هو ضخم وقوى على الأرض مثل الجبال الشامخـــة ، والزلازل ، وثـورات البراكين.

وأصغر تيتانوس في السنهو الإله خرونوس (أي الزمن) ، وهو الذي استطاع إخضاع العالم كله تحت سلطانه . وتحكى الأسطورة اليونانية أن خرونوس هذا ، كان إلهاً شديد القسوة مجرداً من الرحمة ، لم يتورع عن افتراس أولاده . ومهذه الصورة البشعة ، كان اليونانيون يرمزون إلى الزمن اللَّذي بحطم كل شيُّ في الوجود دون شفقة أو رحمة .

أما الإله أوراثوس Tranus ، فكان بخشى أولاده من الذكور، ويقذف بهم

> الاله خرو نوس Chronos (الزمن) . منقولة س لوحة جدرانية بمدينـــة پومياي



ونقدم فيها يلي الآلهة الإغريقية الرئيسية ، مقترنة بأسمائها اللاتينية وصفات كلا منها ؛



وقد صور الإغريق الآلهة بأشكال مختلفة ، فنها ما كان وسيم الطلعة ، أو قبيح المنظر ، ومنها ما كان عجوزا ، أو شابا ، أو أنيسا ، أو منفرا ، وفقا لمهنته . أشلا كان مظهر الإله Mars عارس ، يوخي بالتبديد والحرب .

اله الحرب

إله البحر

the same of the later of the · Commercial desired NA STATE OF STATE - Annual mark to

الحصيالة العتديمة في المستد الخطوط الكهرباشة العلوية

أفيريقياجنولي الصه عتدما حاول الانتواك ويهرا وزور وه والألسوال.

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milau 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe

O CONOSCERE

الناشر، شركة ترادكسيم شركة مساهة سبيرية المنيث

تحدثنا بإسهاب عن أساطر الإغريق بوصفها أكثر الأساطير طرافة

الأبط

إلى جانب الآلهة ، كان الإغريق يبجلون أيضًا الأبطال ، وهم كاثنات ولدو! من التران أحد الآلهة بأنثى من البشر ، أو أحد الرجال مع أنثى من الآلهة ، وكانو ا يشهرون بالشجاعة النادرة والقوة الحارقة ، وكانت أعمالهم البطولية وحدماتهم الحليلة التي قدموها للإنسانية ترفعهم إلى مرتبة « نصف إله » . ومن أشهر الأبطال ،

عل الوحش جيمر ا ، وهو أسد تعمل على طهره و أس ماعز ، وذيله على شكل حية ، ويقذف النار من أنه ومن حيشومه ليقتل البشر والدواب . وقد أهدت الإلهة أثبينا إلى بلليروفون لجاما من الذهب ليمتطى الحواد الطائر بيجاز، الذي حمله إلى السماء ليطارد چيميرا . و بقتله هذا الوحش، اكتسب البطل شهرة أبدية .

: Perseus پرسیوس

ابن الإله زيوس Zeus (جويبتير)، وهو الذي قتل الميدوسا Medusa إحدى الشقيقات الثلاث (جو رجو ن) Gorgones اللائى كانت نظراتهن تحيل الكائنات الحية إلى أحجار . وكانت شعورهن هي الإفاعي . وحق يقوم بهذه المهمة ، استعار برسیوس من هبرمیس Harmen حفه (الصندل) الهنج ، كما استعار من det app , least Athena Lai رأس ميدوسا 4 تمكن يرسيوس من إنقاد أندروميد Andromede الحسناء ، س مخالب تنين بحرى كان يحتجزها كأسيرة ، وذلك بعد أن واجهه برأس ميدو سا فحو لته نظرتها إلى حجر .

: Theseus

أنقذ مدينة أثينا من الحزية البشعة التي كانت تقدمها إلى مينوس Minos ، ملك جزيرة كريت . وفي الواقع كانت ترسل إليه كلسنة سبعة شبان وسبع فتيات لتقـــدم كطعـــام إلى منتـــآوروس Minotaurus ، ذلك الوحش الذي كان نصفه آدمياً ونصفه الآخر ثوراً. وقد تمكن تسيوس من قتل الوحش ، وأصبح بعد ذلك ملكا على أثينا .

: Héraklès (Hercule) هر تل وقد اشتهر بقوته الحارقة . ويقال إنه كان مخنق الثعابين وهو لا يزال طفلا صغيرًا في المهد . وقام بأعمال بطوليـــة تفوق قدرة البشر ، معروفة تحت اس ر أعمال هرقل الإثنى عشر » . وأشهرها أسطورة إهلاك أفعى ليرن Lern ، وهو تنين بسبعة رؤوس تنبت من جديد بعد

Belierophon . . وهو أحد أمراء الإغريق الذي انتصر

بمثال من البر ونز من عص لا تر وسك للوحش چيمبر ا

14.



)Medusa يرجع إلى القرن الرابعق.م.) تمثال صغير قديم من البر ونز للوحش منتاو روس Minotaurus

ر أس ميدو سا



ميدالية قديمة من البرونز ، منقوش علها رسم الإله هرقل Hercule ، و هو يقضى على الأفعى هيدر ا Hydra .

وأوسمها انتشاراً , وكان لها أثر على الإنتاج الأدنى في العصر الكلاسيكي . ولكن هناك أساطير أحرى لها جوانب نثبر الإعجاب ، ولايلسع المقاع هذا لذرانسها بالتفصيل. وإذا ما رغينا في تحرير قوائم بأسماء جميع الآلهة ، فإنها سنماءٌ مجاداً ضحماً ، ومن ثم سنكنو بالنحدث عن أهم الآلهة التي وردت في الأساطير المتلفة .

أساطير أخرى

الأساط سرالمصرية

سيد جميع الرجال:

تعتبر الأساطير المصرية من أقدم ما عرف من هذا اللون . ويرجع تاريخها إلى ٠٠٠٠ سنة ق.م.، و بذلك سبقت أساطير الإغريق بحوالي ٢٠٠٠ سنة .

كان المصريون يومنون أن إله الشمس «رع» ، هو «الإله الأعظم» ، يتبوع القوة والسلطة والجاه ، وخالق كل مافي الوجود ، وملك الآلهة والبشر ، ويرددون أنشودته الحالدة ومنها الفقرة التالية التي وصلت إلينا:

> إنك تشرق جميلا في أفق السماء يا أينها الشمس النابضة بالحياة! إلك سيد الحياة وعظم وقدى أشعنك تضيء الأرص ألني حاقتها لقد خلفت الأرض ولا شريك لك خلقتها مع الإنسان والحيوان

وخلقت السماء لتتلألأ عالياً وترى كالمخلوقاتك تمجدك وتعظمك كل القلوب حينها تراك يا سياد العالم!

وأعظم الآلهة فى الأسطورة المصرية هما أوزيريس وإيزيس.

والإله أوزيريس يمثل شروق الشمس، ويتصورونه عادة على شكل رجل برآس محاط بلفائف بيضاء.

أما الإلهة إيزيس ، وهي القمر ، فكان مِ مَرْ إِلَمَا بِأَشْكَالُ مُخْتَلَفَةً ، وبِالأَخْصُ جالسة يعلو رأسها قرص (القمر) ، بين قرنی ثور.

وكذلك النيل الذي كانت مياهه تفيض بالحير على البلاد وتخصب الأرض، كان محل تكريم من المصريين وفي مرتبة الآلهة . وكانوا برددون له أيضاً الأناشيد ، ومنها :

سلام لك يا إله النيسل يا من انبثقت من أماكن غامضة لتهب الحياة لمصر إذا ما حجبت خمراتك عنا سيرتاغ ملايين المخلوقات و لهاك بني البشر وكذلك الآلهة



الإلدأو زيريس . Osiria



الإلهة إيزيس